

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Februar 2001 (15.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/11059 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 15/70,
C07K 19/00, C12N 1/21, A61K 39/395, A61P 35/00

PFREUNDSCHUH, Michael [DE/DE]; Am Merwoog 5,
D-66424 Homburg/Saar (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/02589

(74) Anwalt: HUBER, Bernard; Huber & Schüssler, Trud-
eringer Strasse 246, D-81825 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. August 2000 (02.08.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 37 264.0 6. August 1999 (06.08.1999) DE

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZEN-
TRUM STIFTUNG DES ÖFFENTLICHEN RECHTS
[DE/DE]; Im Neuenheimer Feld 280, D-69120 Heidelberg
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ARNDT, Michaela
[DE/DE]; Auf dem Höfchen 44, D-66459 Kirkel-Lim-
bach (DE). LITTLE, Melvyn [GB/DE]; Fritz-von-
Briesen-Strasse 10, D-69151 Neckargemünd (DE).
KYPRIYANOV, Sergey [RU/DE]; Furtwänglerstrasse 3,
D-69121 Heidelberg (DE). KRAUSS, Jürgen [DE/DE];
Auf dem Höfchen 44, D-66459 Kirkel-Limbach (DE).

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: F_v ANTIBODY CONSTRUCT COMPRISING BINDING SITES FOR A CD16 RECEPTOR AND A CD30 SURFACE
PROTEIN

(54) Bezeichnung: F_v-ANTIKÖRPER-KONSTRUKTE MIT BINDUNGSSTELLEN FÜR EINEN CD16-REZEPTOR UND EIN
CD30-OBERFLÄCHENPROTEIN

(57) Abstract: The concerns F_v antibody constructs comprising binding sites for a CD16 receptor and a CD30 protein surface, said
F_v antibody constructs being capable of inducing the regression of Hodgkin disease. The invention also concerns DNA's coding for
said F_v antibody constructs, and a method for producing such F_v antibody constructs and their use.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft F_v-Antikörper-Konstrukte mit Bindungsstellen für einen CD16-Rezep-
tor und ein CD30-Oberflächenprotein, wobei sich die F_v-Antikörper-Konstrukte eignen, eine Regression von Morbus Hodgkin zu
induzieren. Ferner betrifft die Erfindung für solche F_v-Antikörper-Konstrukte kodierende DNAs sowie ein Verfahren zur Herstellung
der F_v-Antikörper-Konstrukte und ihre Verwendung.

WO 01/11059 A1

Abstract of the Disclosure

The present invention relates to F_v antibody constructs having binding sites for a CD16 receptor and a CD30 surface protein, wherein the F_v antibody constructs are adapted to induce a regression of Hodgkin's disease. The invention also relates to DNAs coding for such F_v antibody constructs and to a method of producing the F_v antibody constructs and their use.